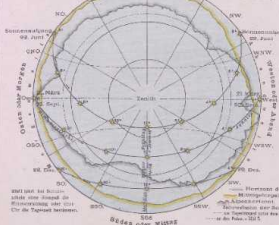


Die Erde als Weltkörper.

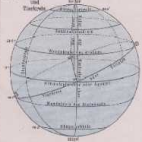
III 1. Tageskreis

Ein scheinbarer Jahresverlauf
sowie ein scheinbarer
Verlauf der Sonne
auf der Erde
sowie ein scheinbarer
Verlauf der Sonne
auf der Erde

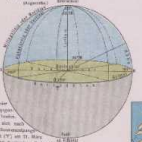


III 2. Die Orientierung an der Himmelskugel.

III 2.1. Himmelskugel



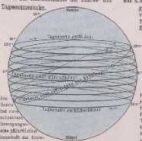
III 2.2. Himmelskugel



III 2.3. Himmelskugel



III 2.4. Himmelskugel



III 2.5. Himmelskugel



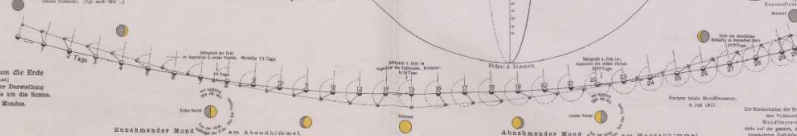
III 3. „Breite“ und „Länge“



Die Breite der Äonen
Während der Äonen
Während der Äonen

III 4. Die Bewegungen der Erde

Die Ursachen der verschiedenen
Bewegungen der Sonne.
Der Wechsel der Jahreszeiten.



III 5. Lauf des Mondes um die Erde
(Mondverlauf)
Die Phasen des Mondes

ZUNÄCHST MORGEN am Abendhimmel

III 6. Die Erdachsen in Planetensystem

Die Planetenachsen in Planetensystem
Das Bild zeigt auch die Verhältnisse der Achsenachsen
der Planeten, die Umhüllung der Erde (Erdbahn)
am Planeten



III 7. Die Klippe einer Planetenbahn.



Die Planetenachsen, Planeten:
1. Die Planeten bewegen sich in Ellipsen,
die einen gemeinsamen Brennpunkt mit der
Sonne haben.
2. Die Planeten bewegen sich in der
gleichen Richtung (Umlauf) um die Sonne.
3. Die Umlaufzeit der Planeten um die Sonne
verändert sich mit der Entfernung von der
Sonne.

III 8. Größenverhältnisse von Planeten, Sonne und Mondhain



III 9. Die Größe der Erde
III 10. Die Größe der Erde



III 11. Sonnen- und Mondfinsternis

Die Sonnen- und Mondfinsternis
Die Sonnen- und Mondfinsternis
Die Sonnen- und Mondfinsternis

III 12. Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen



III 13. Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen
Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen
Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen

III 14. Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen
Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen
Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen

III 15. Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen
Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen
Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen

III 16. Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen
Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen
Die Kometenbahn der Kometen und die Fontänen